قَـــنَاةِ أسِــرَارَ الُـــمُجْاُهـــدِيَنَ ©

بسم الله الرحمن الرحيم

فايروس الانثراكس

واعدوا لهم ما استطعتم من قوة ومن رباط الخيل ترهبون به عدو الله وعدوكم

بشرى لكم بشرى لكم يا جند الله لقد طالت ولكن ان اوانها بإذن الله وهى استخدام الاسلحة البيلوجية ضد اعداء الله فاسمحوا لى ان اقدم لكم طريقة بسيطة إن شاء الله لتحضير الجمرة الخبيثة "الانثراكس "

ولكن فقبل ان ابدا اريد ان اقول لكم انى لا اريد منكم جزائا ولا شكورا ان اجري الا على الله ولكن كل ما اتمناه منكم واطلبه هو ان تدعو لى بظهر الغيب وخاصة المجاهدين منكم حين يلتقى الجمعان لانى احسب والله اعلى واعلم ان الدعاء هنا لا يرد بأن يرزقني الله شهادة فى سبيله هى خالصة له دون رياء .مقبل غير مدبر . وان يحشرنى مع حبيبى وقرة عينى رسول الله والصحابة أجمعين وغير ذلك من النبيين و الصدقين والشهداء وحسن أولئك رفيقا وان يصلح حالي ويهدينى ويشفينى ويشف كل امه محمد ويوفقني ويجندنى لخدمة الدين

كما أود أن اطمع في طلب آخر هو إن كنت من آهل النار وكنتم انتم منمن أهل الجنة ولم يشفع قبلكم شافع فتتشفعوا لي عند ربى كل هذا ليس إلا طلب فقط وليس مقابل ما اكتبه فان شئتم فافعلوا وإلا فلا بأس فحسبي رحمه ربى فإنى أظن به خيرا

مقدمة عن الانثراكس:ـ

الانثراكس هو مرض حيواني أساسا ويعرف بالحمة الفحمية وله صور ثلاث هي الجلدية والرئوية

والهضمية...حسب مكان الإصابة ....فأولى سطحية والثانية تتم بواسطة استنشاق المسبب المرضى ووصوله الى الرئتين اما الثالثة فتتم عن طريق الجهاز الهضمى وتناول المسبب المرضى مع الطعام....

الإصابة الجلدية :ـ

وتتم العدوى عن طريق دخول جراثيم الانثراكس عبر الجروح والخدوش البسيطة غير المرئية حيث تنمو لتصبح بكتريا خضريه ...بعد ترك حاله التجرثم وعادة إلى طبيعتها وأصبحت قادرة على إنتاج السموم

أعراض الإصابة الجلدية :ـ

تظهر الأعراض هنا على هيئة طفح جلدي يبدأ بورم أو بثور ثم تتطور من حبة مليئة بسائل إلى بقعه سوداء من الأنسجة الميتة تظل لمدة قد تصل إلي أسبوعين

الإصابة الرئوية:ـ

وهى اكثر أنواع الإصابة فتكا وهى التي تحتمل أعلى نسبة الإصابة أكثرها ترجيحا عند التعرض لهواء ملوث بجراثيم الانثراكس وتتم العدوى بالطبع عن طريق الاستنشاق حيث تستقر الجراثيم في الأكياس الصغيرة في الرئة حجرات الهواء وقد يمتد بقائها ما يقارب الشهرين قبل أن تبدأ في التكاثر

أعراض الإصابة الرئوية :ـ

الأعراض تتلخص فيما يشبه نزلات البرد تصاحبها حمى وألام في الصدر غالبا ما تؤدى إلي صعوبة التنفس ثم الصدمة فالغيبوبة والوفاة وذلك بعد أن تتكاثر البكتريا وتبدأ في إفراز سمومها التي تسبب النزيف واضمحلال التجويف المركزي في الصدر

وكالمعتاد فان الخلايا المناعية التي يتم إرسالها للقضاء على الميكروب الذي أصاب الرئة ...تعود

محملة بالميكروبات إلى العقد الليمفاوية لتنتشر في أنحاء الجسم

نسبة الوفاة في الإصابة الرئوية الى 90% على الأقل

الإصابة الهضمية :ـ

وتتم ذلك عن طريق بلع المسبب المرضى عن طريق ابتلاع جراثيم الانثراكس ودخولها إلى القناة الهضمي بواسطة لحوم الأغنام أو الماعز أو الماشية أو الحيوانات الأخرى الملوثة بجراثيم النثراكس والتي لم يتم طهيها بشكل جيد

اعراض الاصابة الهضمية :ـ

تتلخص الأعراض في آلام المعدة التي تشمل الغثيان والقيء والإجهاد وفقد الشهية والحمى وتعقبها حالات حادة من المغص والإسهال المدمم أو إسهال الدم

ومن المعلوم أن الهجوم يبدأ على الأمعاء حيث تلتهم البكتريا والسموم سطح الأمعاء وتنتشر إلى الأنسجة المجاورة مما يثير هجوم الخلايا المناعية لتنتشر في باقي الجسم

نسبة الوفيات في بهذا المرض إلى تقريبا 60%

يجدر بالذكر أن المرحلة النهائية لأصابه بالنثراكس تتمثل في استقرار الميكروب في العقد الليمفاوية حيث تتكاثر وتنشر سمومها بواسطة الدورة الدموية لتقوم بتدمير أعضاء الجسم الحيوية

صور لبعض المصابين بالجمرة الخبيثة

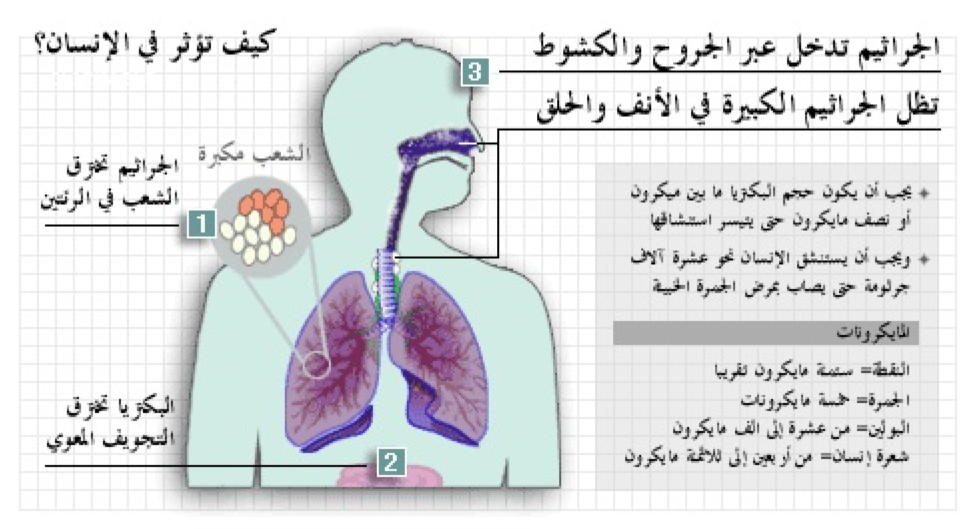

رفع الصور



رفع الصور



رفع الصور



رفع الصور



رفع الصور

<u>لماذا يتم استخدام جراثيم الانثراكس فى الحرب البيولوجية وما مدى خطورتها ....؟</u>

- ***يتم استخدام جراثيم الانثراكس في الحرب البيولوجية للأسباب الأتيه***

1- ميكروب الانثراكس سلاح فعال وقاتل ورخيص التكلفة وسهل التحضير حيث انه يمكن بواسطة أنبوبة اختبار صغيرة تحتوى على عينة من الميكروب إنتاج 1 كيلو جرام من الجراثيم خلال 96 ساعة فقط في حضانات خاصة

2- حيث انه بنثر 50 كجم من المسحوق المحتوى على جراثيم الانثراكس في خط طوله 2 كم تتشكل سحابة قاتله تمتد لأكثر من 20كم تحت الريح تصل جراثيمها إلى البشر داخل مساكنهم رغم غلق

الأبواب وإحكام النوافذ

3- أنة يسهل الحصول على ميكروب الانثراكس ببساطة لان المرض ينتشر في في كل دول العالم تقريبا

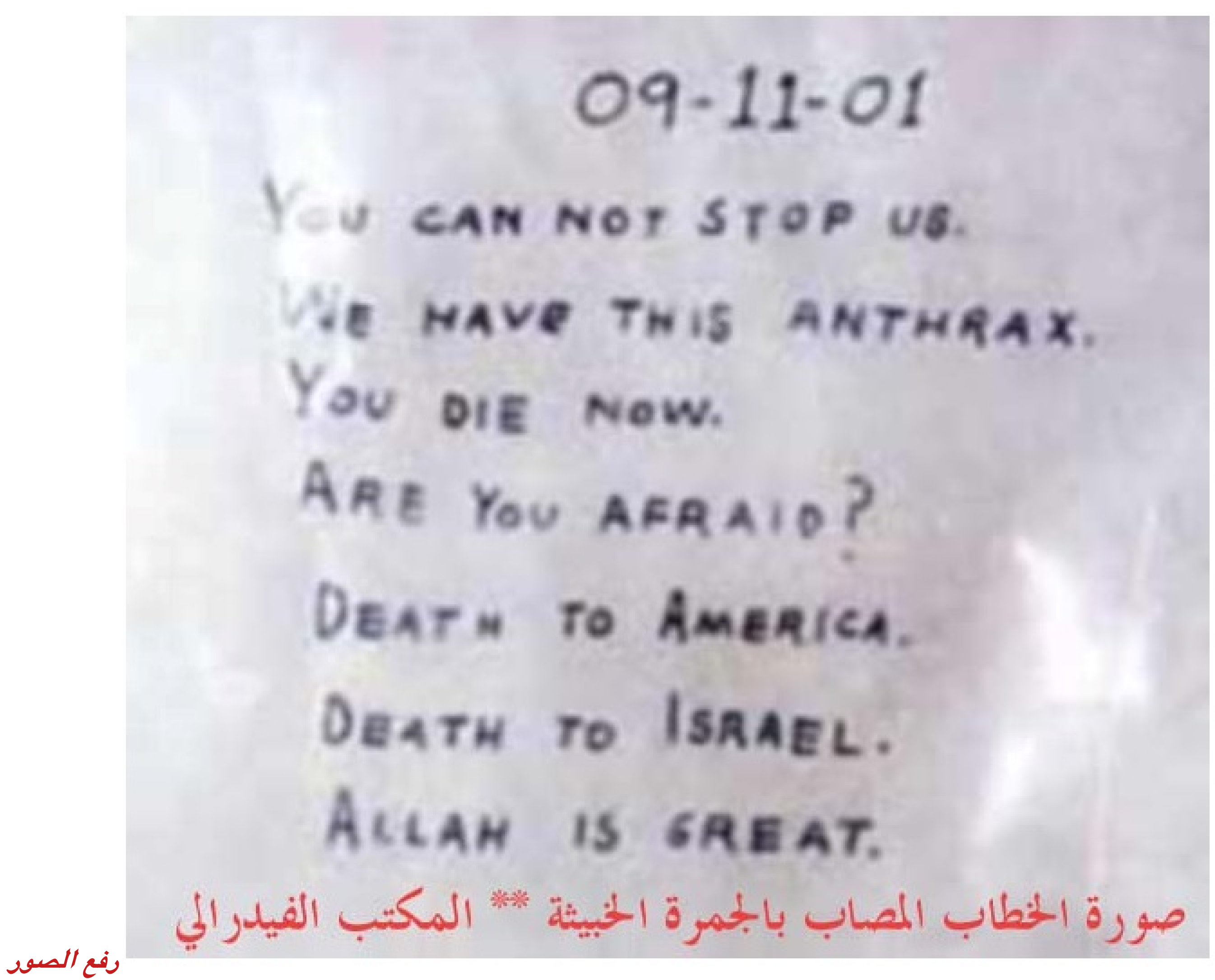
4- تكاليف إنتاج 1 كيلو جرام من هذه الجراثيم لا تكلف اكثر من 75 ريال سعودي أو 50 دولار أمريكي تقريبا علما بان الجرعة القاتلة لا تتعدى 1 مليون من الجرام أي مجرد زره من الغبار

5- جراثيم الانثراكس لا لو ولا رائحة ولا طعم لها

6- سهل الاستخدام ثابتة يمكن تخزينه على هيئة مسحوق يسهل شحنة مجففا ويمكن نثرها برشاشات بدائية يصعب اكتشاف استخدامها

نص الخطاب الذى خلط بمسحوق يحتوى على الجمرة الخبيثة والذى ارسل لأحد كبار المسؤلين الامريكيين والله اعلم وترجمتها :ـ

- **لن تستطع ان توقفنا الان**
- **نحن لدينا الانثراكس**
- **انت تموت الان**
- **هل انت خائف**
- **الموت لامريكا**
- **الموت لاسرائيل**
- **الله الكبر**



رفع الصور

أماكن تواجد جراثيم الانثراكس :ـ

تتواجد في التربة في معظم دول العالم وقاراتها وخاصة قارة أفريقيا واسيا أفريقيا الجنوبية وبعض من أجزاء دول أوربا توجد في المدابغ وأماكن قص شعر الخيل حيث أنه الخبراء قالوا انه التربة في المواقع المذكورة تحتوى على 10 جراثيم لكل جرام وبذلك يكون احتمال تعرض الإنسان لهذه الجراثيم غير متوقع بعكس استخدام الانثراكس في الحرب البيولوجية حيث يحتوى الجرام الواحد على عدة ملايين من الجراثيم

ملاحظات هامة :ـ

الحوصله في البكتريا لا يمكن قتلها بالطرق العاديه لقتل البكتريا.. مثل المعقمات او حتى لو وضعت في100 درجه مئوية يصعب قتلها..

حيث انها تكون مكونه من طبقة سميكه كيراتينيه ..

وتستطيع العيش هكذا لعدة سنوات وخصوصا في التربه ..

تحتوي الحوصله على DNA وكميه قليله من ال cytoplasm و غشاء خلوي وقليل جدا جدا من الماء.. حيث يحمي الغطاء الكيراتيني هذه المواد من الجفاف..

عندما تحصل البكتريا على المواد الغذائيه او تنقل لمنطقه يتواجد بها ما تحتاجه من ماء ومواد غذائيه فانها تعود لحالتها الاولى البكتيريه وتمارس نشاطها المعتاد..

تقتل هذه الحويصلات عن طريق ما يسمى بال Autoclave وهو عباره عن وعاء ضغط يوضع فيه الحويصلات ويتم الضغط عليها بالبخار والحراره (121) درجه مئويه لمدة (15 الى 30) دقيقه..

نرى الان صوره للاوتو كلايف..



رفع الصور

وبعد هذه المقدمة أرجوان أكون قد وفقت في تعريف حضاراتكم بهذا المرض فألان اقدم إليكم ما تتمنون

طريقة تحضير الجمرة الخبيثة" الانثراكس" معمليا :ـ

أولا الطريقة الاولى :ـ

- **أولا تقوم بأخذ عينة من التربة التي بها مدابغ أو أغنام نافقة وغيرها أو عينة دم أو أنسجة مثلا من أي حيوان أو إنسان مصاب وتأخذ العينة بحرث سواء من الدم أو الإفرازات التنفسية أو مسحة من فقعه سليه وهذه الأخيرة تكن في الإصابة الجلدية وعينات من البراز وعينات من الأنف" المخاط "**

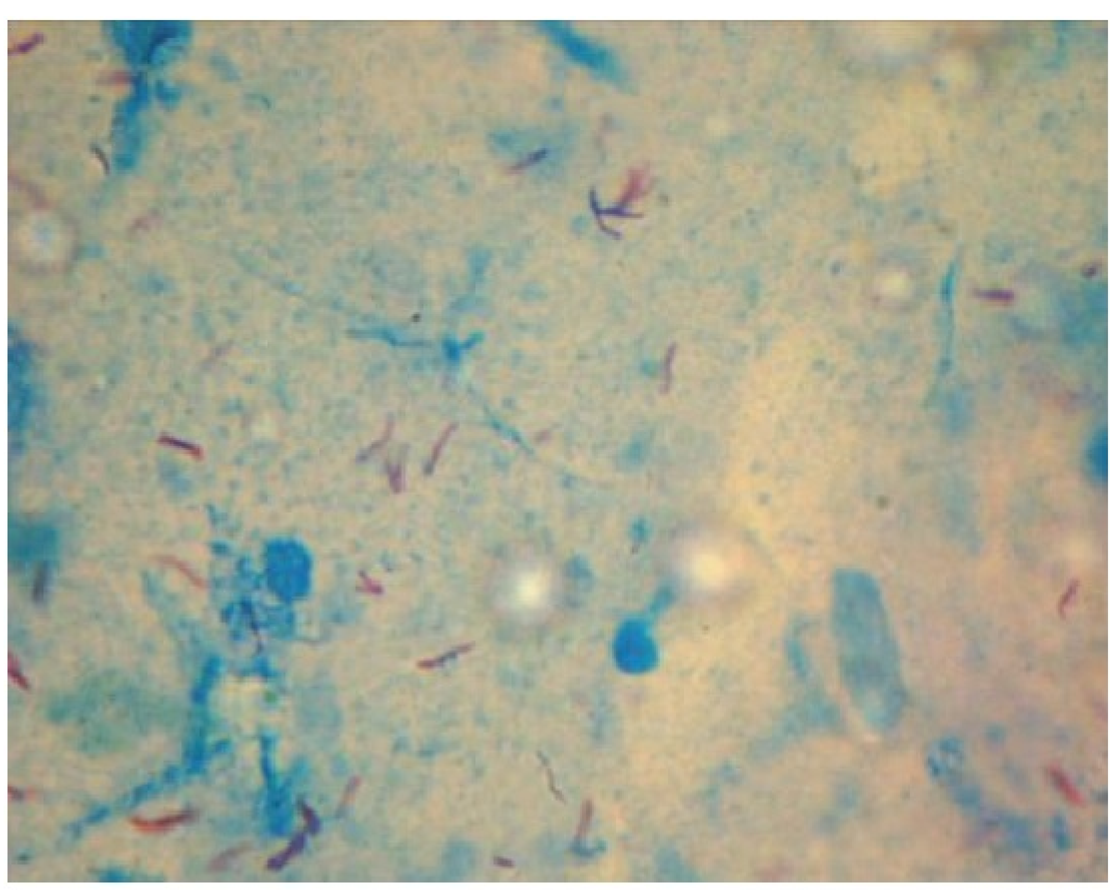
- **وتأخذ العينة بواسطة اللوب وهنا يجب التأكد من ملء دائرة اللوب بالعينة وإخراجها من الأنبوبة باحتراس حيث لا تلمس جدار الأنبوبة**

- **وبعد ذلك تقوم بإجراء فحص ميكروسكوبي للعينة تلك عن طريق وضعها على شريحة زجاجية تغمس قبل أن نضع العينه عليها في كحل لمدة دقيقة لتتطهر به وبعدها يتم تجفيفها في الهواء وبعدها توضع العينة وتصبغ بالمثيلين الأزرق " البولي كروم " أو بالجرام فيظهر الميكروب على شكل سلاسل عصوية وقصيرة 2-4 خلية**

وذات نهايات مربعة وأعداد كثيرة تأخذ شكل صندوق السيارة ويأخذ الميكروب اللون الوردي

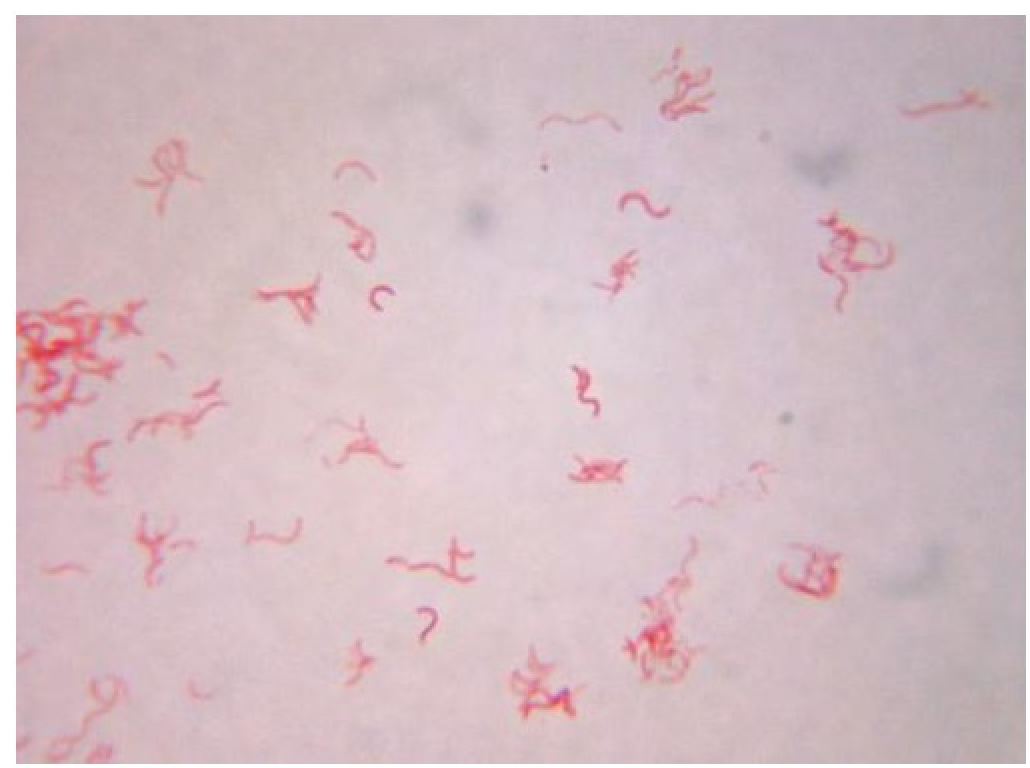
صور لبعض البكتريات العصوية :ـ

****هذه صوره لبكتريا عصويه bacilli وظاهره باللون الاحمر امامنا***



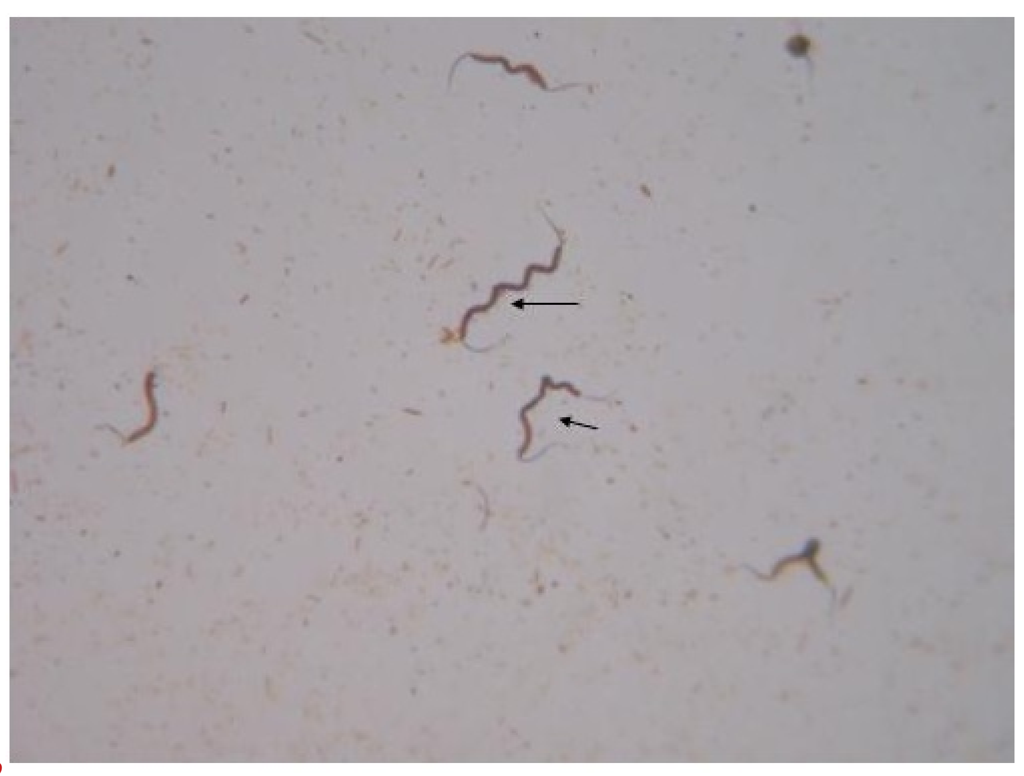
رفع الصور

****هذه صوره اخرى لبكتريا عصويه من شكل اخر باللون الوردي***



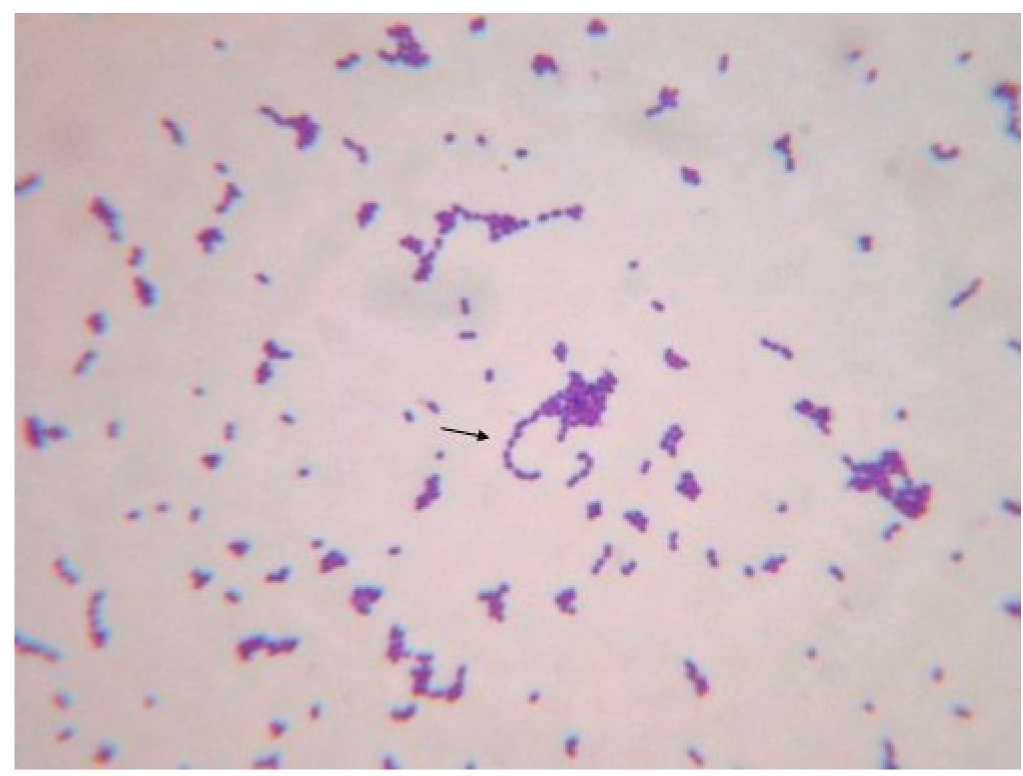
رفع الصور

***بكتريا ال spirochetes عصويه وذات اسواط قطبيه**



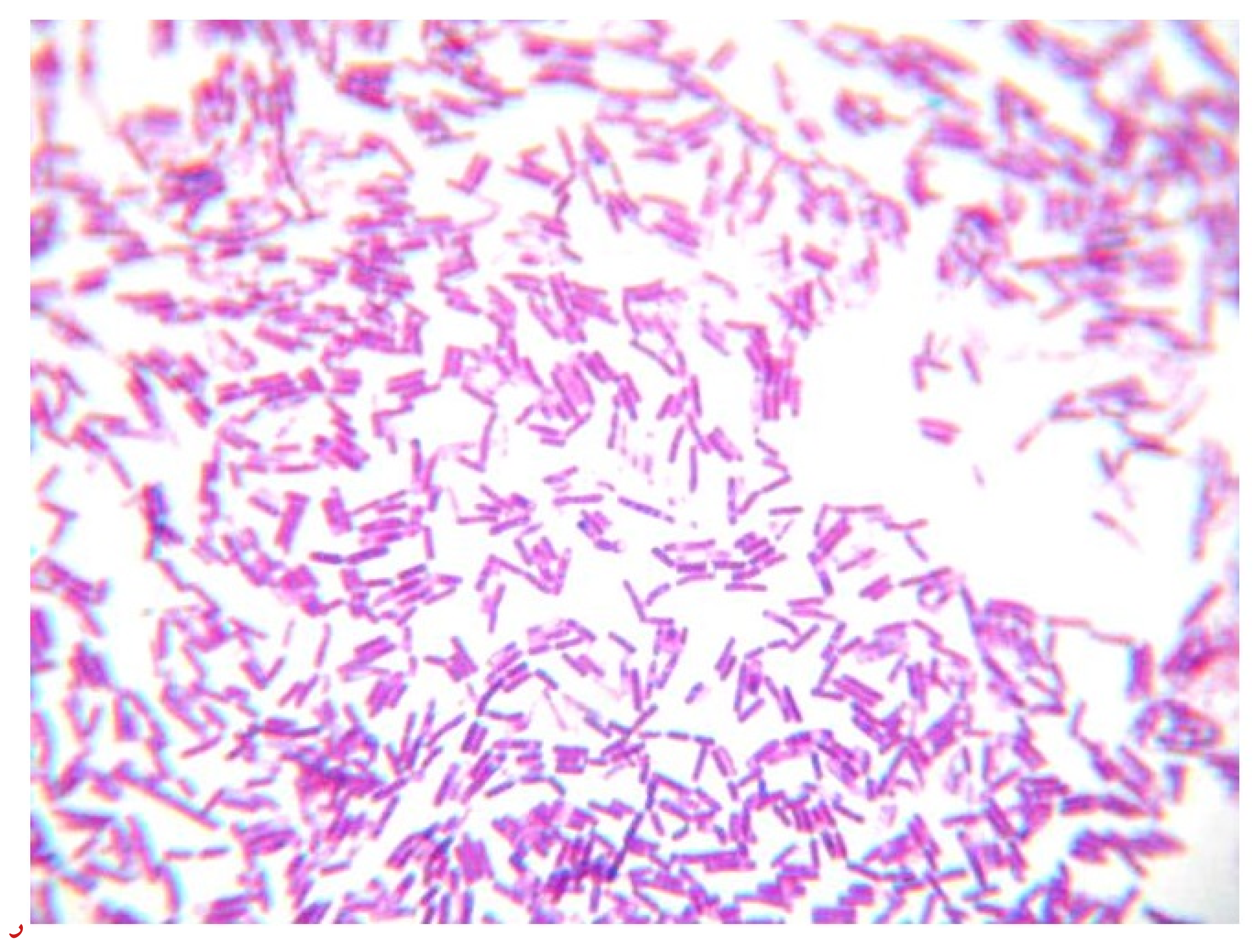
رفع الصور

***اخيرا بكتريا كروية الشكل في عناقيد بكتيريه cocci in cluster**



رفع الصور

صورة مجهرية لميكروب الجمرة الخبيثه"الانثراكس" باعداد كبيرة وبعد صبغة بصبغة الجرام تحول الى اللون البنفسجي وفي نهاية كل خلية بكتيريه نشاهد نهاية مربعة الشكل


ر

فع الصور

- فبعد الفحص الميكروسكوبي وفى حاله إذا ما تأكدنا من انه بكتريا الانثراكس فيجب :ـ
- أن بجهز أطباق للزرع معقمة وهى موجودة في مراكز البحوث بالطبع ثم نفتح الطبق المعقم والمغلق بجوار لهب حتى لا يتلوث نقوم بعد ذلك بضع مادة أجار (Blood agar)يحتوى على 0.7%من بكربونات الصوديومفي الطبق ونميل الطبق يمين وشمال حتى يتوزع الاجار بانتظام على الطبق وبعدها توضع عينة الميكروب المراد زرعه بواسطة امبوبة اللوب .
- واسمحوا لي أن ارجع قليلا وأتكلم بإيجاز عن مادة أجار فهي بيئة مغذية ومناسبة للزرع وهى مادة متوافرة في مراكز البحوث وليس فيها أي شبها إذا قمت بشرائها وتقريبا تكلف علبة بها 1000 جرام أي كيلو واحد من أجار يكلف تقريبا 70 ريال سعودي أو تقريبا 20 دولار تقريبا
- وقيل ان مادة أجار تصتخلص من
- ***<u>الطحالب البنية وهى :ـ</u>***
- مثل طحلب الفيوكس ـ طحلب سرجاسوم ويكثران في مياه الخليج العربي
- مثل طحلب اللاميناريا وهو أكبر الطحالب البنية طولاً يصل 100 متر تقريباً .
- طحلب السارجاسوم

- صور لبعض الطحالب البنيه



رفع الصور


"هورموسيرا
بنكسياي"
"بلفتا
كنالكيولاتا"

- ***بالاضافة للطحالب الحمراء مثل:ـ***
- ـ طحلب بليوماريا

  ـ طحلب الجليديوم

  ـ طحلب البوليسيفونيا .
- صور لبعض الطحالب الحمراء



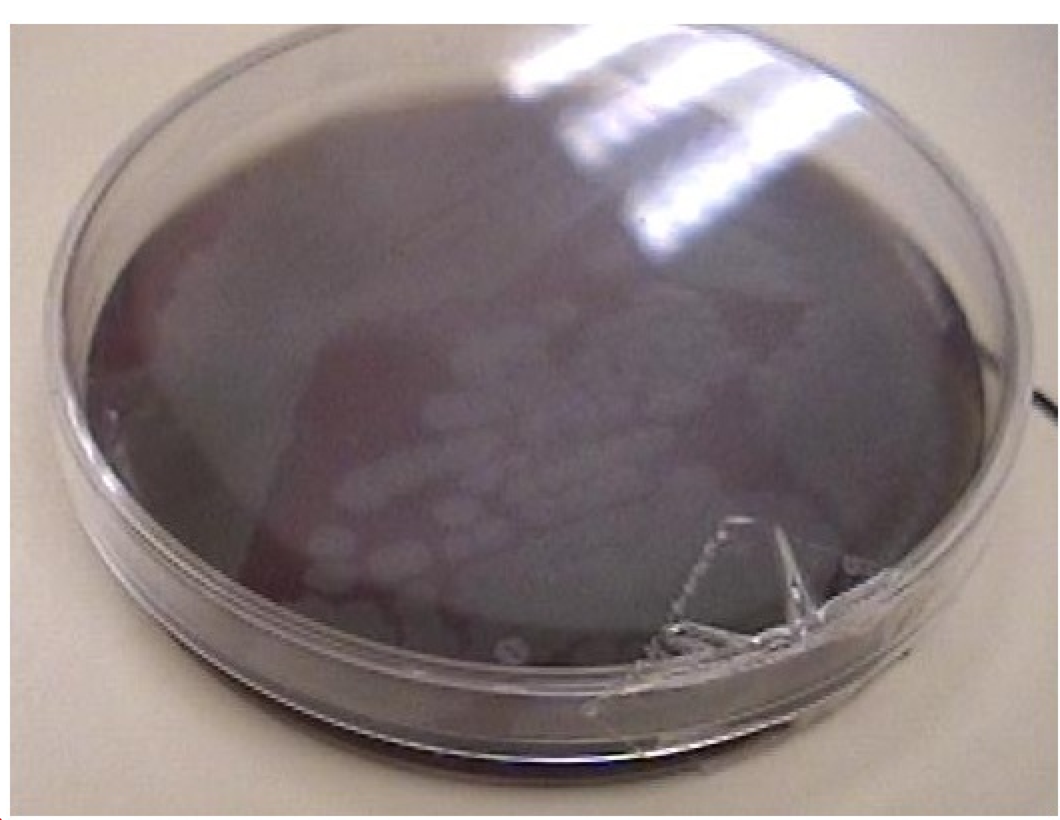
"لورينشيا بابيلوزا"
"كوراللينا اوفيسيناكس"
"دليسريا سنجوينيا"
"بتراشوسبرمم مونيليفورم"

- **وسأتحدث عن مادة اجار بتوسع فيما بعد إن شاء الله**
- **المهم...نرجع لموضوعنا نقوم بعد ذلك بالتحضين على درجة حرارة**

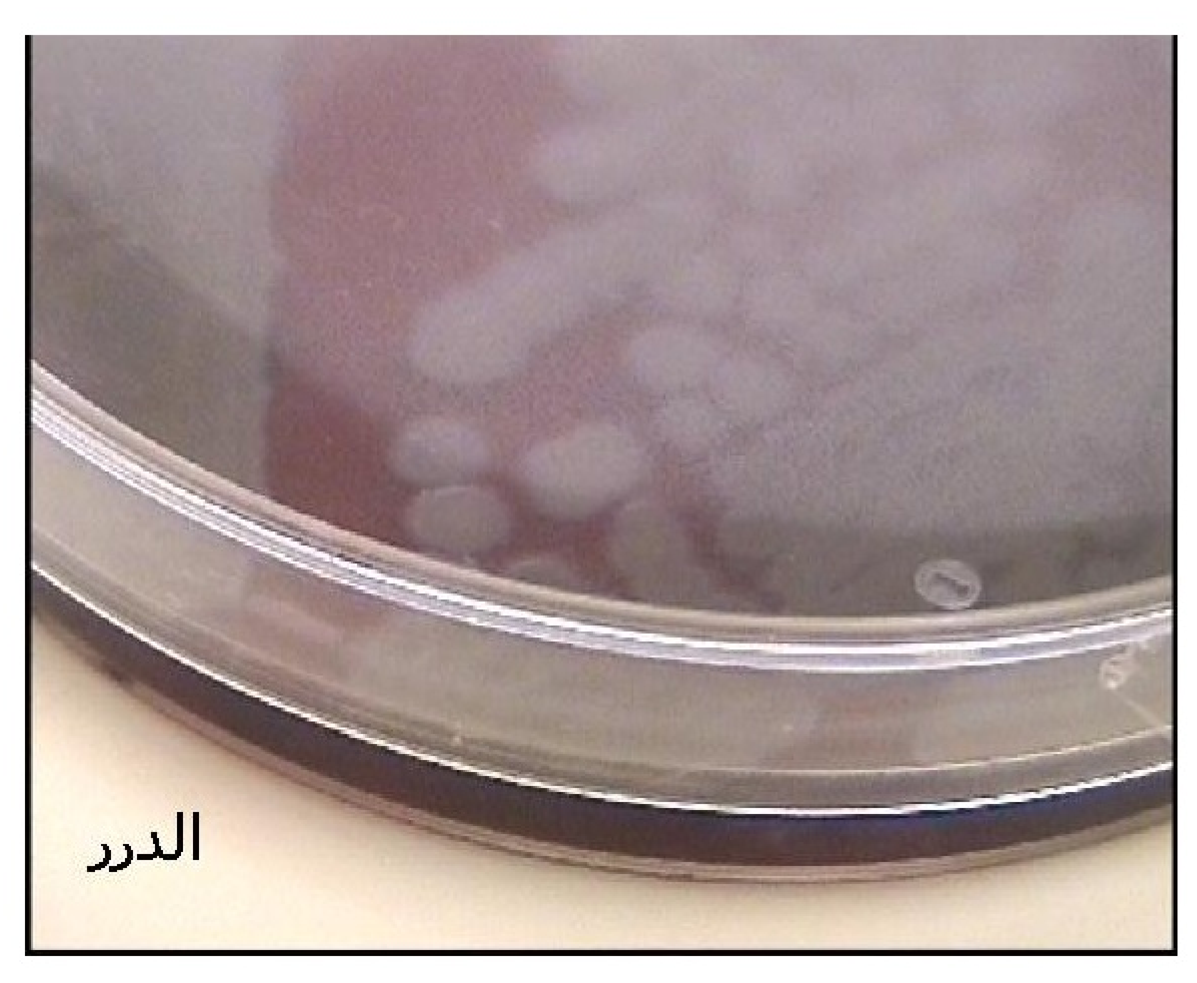
(35-37) درجة مؤويه في وجود ثاني أكسيد الكربون بنسبة 20%

فبعد الزرع لمدة 24 ساعة نجد مستعمرات رمادية مبيضّه وغير منتظمة الشكل. كما في وبعد ذلك تستطع حفظ هذه الجراثيم ليضاف إليها مسحوق خاص أو مادة كيميائية معينة تساعد الجراثيم على البقاء حية ويمنعها من التجمع مع بعضها البعض لتضل قادرة على التعلق في الهواء حتى يمكن استخدامها في الحرب البيولوجية بنثرها في الهواء أو إرسالها في خطابات

البكتريا bacillus anthracis والمسببه لمرض الانثراكس "الجمرة الخبيثة" وهى مزروعه فى طبق حيث نجدها مستعمرات رماديه مبيضه وهى تبدو بشكل غير منتظم



رفع الصور



رفع الصور

- ***<u>ملاحظات هامة يجب ان توضع فى الاعتبار :ـ</u>***

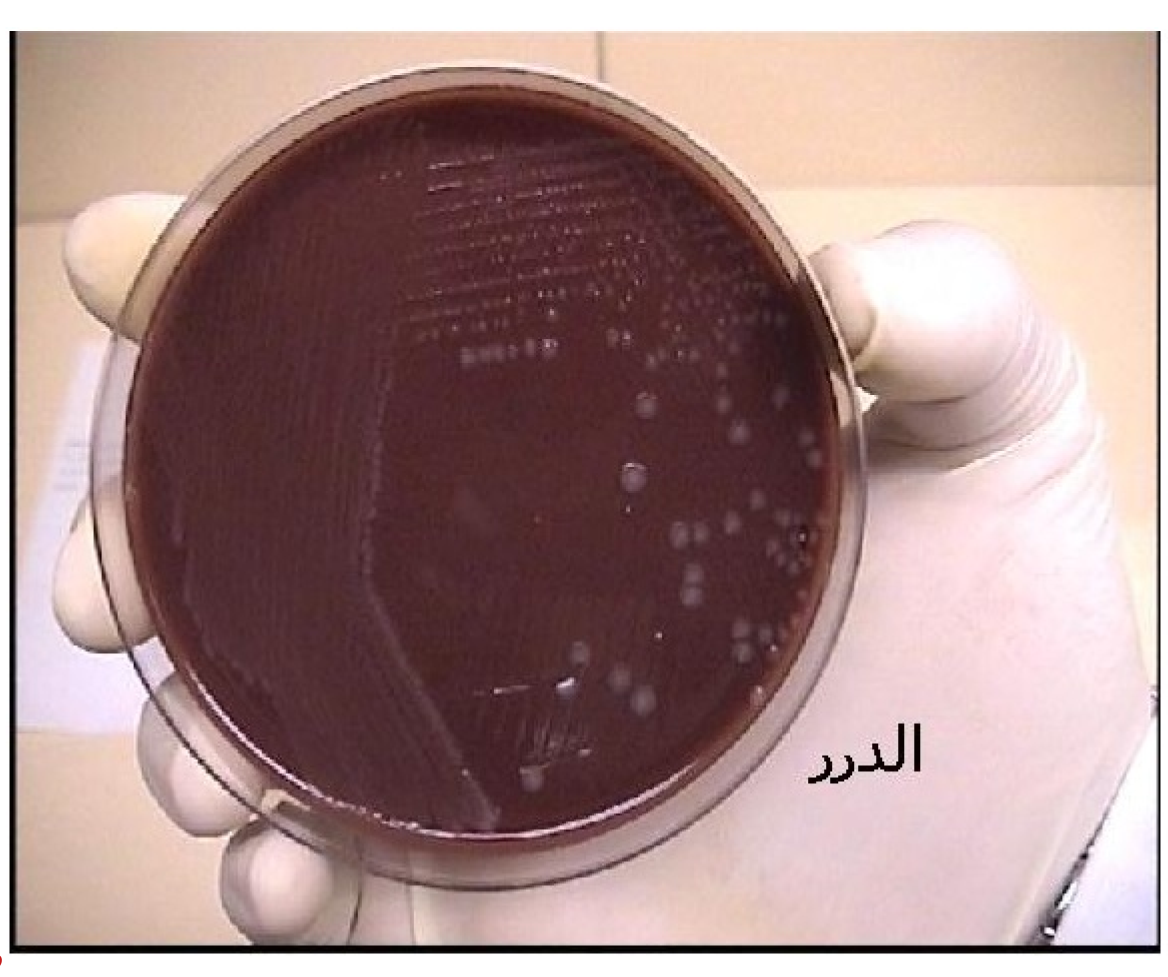
- **يجب أن نعرف عند اخذ العينة باللوب يجب فتح الطبق بمقدار معين وغلقه بعد وضع المزرعة بسرعة حتى لا تتعرض للتلوث**

- **يرتدى جوانتى قبل العمل وكمامه تجنبدا لتلوث العمل وتجنبا للاصابة ويجب العمل بحذر وفى مكان مخصص لذلك بعيد عن الناس حتى لا يعبثوا بمالبكتريا الموجودة وبعدها يصابون**
- **يجب ان يمسك الطبق بطريقة معينة كما هية بالشكل**

الطرق السليمة لمسك الطبق :ـ



رفع الصور



رفع الصور

• إبعاد الطبق عن التنفس أثناء الزرع لعدم تلوث الطبق بالبكتيريا الموجودة في زفير الشخص الذي يقوم بالزرع

• وضع الطبق في الحاضنة بحيث يكون الغطاء للأسفل وذلك لأنه إذا ما وضعنا الطبق معدول دون أن نقلبه ستتنفس البكتريا وزفيرها سينتج منه بخار يتكثف على الغطي ومن ثم الضرر بالبكتريا

- اذا لم تستطعوا توفير اطباق معقمة فممكن ان يكون برطمان ولكن يعقم عن طريق وضع قطعه من القطن فى الكحل ثم يمسح بها البرطمان به ثما يترك قليلا فى الهواء دقيقة كى يجف ثم تضعو المادة ويكون يتم الزرع بجوار لهب وبحظر وبالنسبه للحضان فاذا لم تجد فمن الممكن ان تضع البرطمان فى حلى بعد خرم غطاء الحله ووضع فيه لمبه وحاول ان تكون تعضى درجة حرارة 37 فقس درجة الحراره انت فى الاول واذا وجدت لمبه بمناسبة تعطى 37 مؤوية فعلا بركة الله وابدا فهى اعتقد انها تنفع ولكن فى وجود بكتريه مثل الانثراكس يكن الوضع والله اعلم خطير ويستحسن عدم المجازفه
- اذا اردت قتل البكتريا فمكن بواسطه الاوتوكلايف وإذا لم يوجد فممكن عن طريق حله برستو حيث ستصل درجة حرارتها الى 121 تقريبا

<u>الطريقة الثانية :ـ</u>

هي انك تقوم تحضين الميكروب في دم خيول منزوع الفبرين لمدة 5 ساعات ويضاف إليها المسحوق الخاص لتسبح معلقة في الهواء

وعموما فلا تقلق بشان تلك المادة الغير المعلومة فلقد قيل أن العراق كان يستخدم مادة البنتونايت وهو نوع من أنواع الطمي اعتقد انه موجود بالعراق ومصر واعتقد توجد غير تلك الدولتين من الوطن العربى وتسمى بى الطفله " المساميه " ويستخدم كعامل مشتت داخل المسحوق

أي انه لا يسمح للجراثيم بالاتصاف ببعضها البعض

يجدر بالذكر ان الاتحاد السوفيتي قيل أنة تغلب على مشكله تلاصق الجراثيم ببعضها البعض عن طريق طحن البيئة المجففة للجراثيم مواد كيميائية معينة تجعل الجراثيم متفرقة بصفة دائمة

وأخير أرجو من الله أن أتكون قد وفقت في شرحي هذا وأسال الله أن يوفقنا وإياكم لما يحبه ويرضى وان يعلمني ما ينفعنا وان ينفعنا بما علمنا وان يذدنا علما انه القادر على ذلك

<u>ملاحظات لكم جميعا :ـ</u>

• كما أود أن أقول لكم أن ما أصبت في هذا الموضوع فمن الله وتوفيقه وإذا كنت قد أخطائه فمن الشيطان و نفسي إنها لأمارة بالسوء وإني ارجوا أن تسامحوني حيث أنى لم أرد إلا أن أساهم معكم في الأعداد ضد أعداء الله فلكم ان تعتبرونى انا خادم المجاهدين وانتظرو منى قريبا طريقة سهله لصناعة طائرة سسنا 128 بطريقة مفصله وبسهوله جدا إن شاء الله
• الموضوع مقتبس والمصادر آلتي لجأت أليها وغيرها من المواقع التي لها صله وارغب أن تزوروها هي كآلاتي

• جروب إسلامي اسمه مدرسه محمد رسول الله لتخريج الأشبال

الجهادي/http://groups.yahoo.com/group/mojahed4end

•

http://www.dorarr.ws/forum/showthread.php?t=7421

• **http://www.dorarr.ws/forum/showthread.php?t=7497**

• **http://www.dorarr.ws/forum/showthread.php?t=7551**

• **http://www.dorarr.ws/forum/showthread.php?t=7796**

• **http://www.dorarr.ws/forum/showthread.php?t=1805**

• **بالإضافة إلى كتاب عن الجمرة الخبيثة**

والله اعلى واعلم والله الموفق

سبحانك اللهم وبحمدك اشهد ألا إله إلا أنت استغفرك أتوب إليك